特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

REC'D	12	JAN	2006
WIPO			PCT

出願人又は代理人 の書類記号 Brazing-0003	今後の手続きに	ついては、	様式PCT/	IPEA/4	16を参照すること。	-
国際出願番号	国際出願日			優先日		
PCT/JP2004/011051	(日. 月. 年) 0:	2. 08.	2004		02. 08. 200	3
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C04B37 /				1		
出願人(氏名又は名称) 株式会社プレイジング						
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) (この国際予備審査機	と関で作成	された国際予例	備審査報告であ	っる。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で	4	ページ:	からなる。		
3. この報告には次の附属物件も添付さ	れている。					
a. ☑ 附属書類は全部で1	ページでa	ある。				
▼ 補正されて この報告の事	心 とされた ひょく ノェ	フルンの日		16 1425 N N N		
▼ 補正されて、この報告の基 囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則 70.16 N	いま版組	国院丁佣番金機 間第 607 县参照	別が認めた訂Ⅰ 3)	こを含む明細書、請求の	の範
第1 欄4. 及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し	したように、出願明 た美麩シ田紐	をにおける	国際出願の開え	下の範囲を超え	た補正を含むものとこ	この
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
b. 🔲 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。)。	
配列表に関する補充欄に示す (実施細則第802 号参照)	配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。					_
(突爬和刘弟 602 专参照)						
4. この国際予備審査報告は、次の内容	<u></u> と含む。					-
▼ 第 I 棚 国際予備審査幸	発告の基礎					
□ 第Ⅱ欄 優先権 □ 第Ⅲ欄 新相性 X 性比性 ■ X 工作						
□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 □ 第Ⅳ欄 発明の単一性の欠如						
	□ 第V欄 発明の単一性の欠如 「第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付					
けるための文南	に死化りの初7兄性、 下7代計明	延季性 又	は産業上の利用	可能性につい	ての見解、それを裏付	†
「第VI欄 ある種の引用式						
第VI欄 国際出願の不信						ł
☑ 第Ⅷ欄 国際出願に対す						
Filter T. Albertania and J.						
	国際予備審査の請求郡を受理した日			国際予備審査報告を作成した日		
14. 02. 2005			19.12	. 2005		

国際予備審査の請求 哲を受理した日 14.02.2005		国際予備審査報告を作成した日 19.12.2005			
名称及び	『あて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員)	4 T	8825	
	郵便番号100-8915	大橋 賢一			
	東京都千代田区設が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線	泉 34	6 5	

第	I枫	報告の基礎
1.	官能	まに関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。
		出願時の言語による国際出願
		出願時の言語から次の目的のための言語である
		□ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
		□ 国際公開 (PCT規則12.4(a)) □ 国際公開 (PCT規則12.4(a))
		□ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))
2.	この たき)報告は下記の出願 告類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するため に提出され 「登替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
		出願時の国際出願書類
	V	明細書
		第 1-16 ページ、出願時に提出されたもの
		第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		第ページ*、付けで国際予備審査機関が受理したもの第ページ*、付けで国際予備審査機関が受理したもの
	V	請求の範囲
		第 項、出願時に提出されたもの
		第 <u>4</u> 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
		第4 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第1,3,5-7 項*、04.11.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	_	スペーニー けりて国際「畑番直機関が支達したもの
		第 ページ/図* 付けで同路予備率本機即が受用したもの
		第 ページ/図、出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	П	配列表又は関連するテーブル
	-	配列表に関する補充欄を参照すること。
3.	Y	補正により、下記の書類が削除された。
		□ 明細書 第 ページ
		▼ 請求の範囲 第 2,8 項
		1」 図面 第
		□ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
4.		この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))
		明細書 第
		「 請求の範囲
		□ 配列表 (具体的に記載すること)
		□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
* 4	1. 12	- 該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/011051

それを裏付ける文献及び 1. 見解	兑明	
新規性 (N)	請求の範囲 1,3-7 請求の範囲	
進歩性(IS)	請求の範囲 <u>1,3-7</u> 請求の範囲	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 <u>1,3-7</u> 請求の範囲	

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献 1: JP 10-178270 A (電気化学工業株式会社)1998.06.30, 段落 0016, 実施例 5文献 2: JP 63-108969 A (日産自動車株式会社)1988.05.13, 全文、全図

新たに引用する文献1には、窒化アルミニウム基板に、水素化チタン粉末100%のペーストと活性金属を含まないろう材ペーストを順次塗布して、銅回路基板を接合すること、同文献2には、窒化珪素焼結体に、水素化チタンペーストを塗布した後、活性金属を含まないホイル状のろう材を介して、金属を接合することがそれぞれ記載されている。

しかしながら、水素化チタンを含む前記ペーストは、何れも有機溶媒を用いたものであり、水性バインダーとすることについては、何れの文献にも記載や示唆がない。 したがって、本願発明(請求項1,3-7)は、新規性・進歩性を有する。 第四欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細魯及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細魯による十分な惡付についての意見を次に示す。

明細書中に、本発明に関し、水性バインダーに代え、有機溶剤系バインダーを使用する旨の記載や実施例、水素化チタン等の活性金属化合物粉末ではなく、活性金属の粉末を使用する旨の記載があるが、何れも、現請求の範囲の記載とは整合しない。

請求の節囲

- [1] (補正後)活性金属元素を含まないろう材を用いて、金属より成る金属部品とセラミ ックスより成るセラミックス部品とをろう付する際に使用されるバインダーであって、当 該バインダー中に水素化チタン又は水素化ジルコニウムの粉末が添加混合されてお り、前記バインダーが水性バインダーであることを特徴とするろう付用活性バインダー
- [2] (削除)
- [3] (補正後)活性金属元素を含まないろう材を用いて、金属より成る金属部品とろう付 する際に使用される、セラミックスより成る部品であって、当該部品の少なくともろう付 部位に、水素化チタン又は水素化ジルコニウムの粉末が水性バインダーを介して固 着されていることを特徴とするろう付用部品。
- [4] 前記セラミックスが窒化アルミニウム又は窒化珪素であることを特徴とする請求項3 に記載のろう付用部品。
- (補正後)金属より成る金属部品とセラミックスより成るセラミックス部品とがろう付され [5] たろう付製品を製造するための方法であって、当該セラミックス部品のろう付部位に、 水性バインダー中に水素化チタン又は水素化ジルコニウムの粉末が添加混合された ろう付用活性バインダーを塗布した後、当該バインダー上に、活性金属元素を含まな いろう粉末を散布固着して得たセラミックス部品と、ろう付する相手である金属部品の ろう付部位とを重ね合わせた後、炉中で加熱して前記ろう粉末を溶融させてろう付す ることを特徴とするろう付製品の製造方法。
- [6] (補正後)前記金属部品が銅又は銅合金製であり、前記セラミックス部品が窒化ア ルミニウム又は窒化珪素製であり、前記ろう粉末が銀ろう粉末であることを特徴とする 請求項5に記載のろう付製品の製造方法。
- [7] (補正後)金属より成る金属部品とセラミックスより成るセラミックス部品とをろう付する 際に使用される銀ろう材であって、銀ろうの箔状基材の少なくとも片面に、水素化チタ ン又は水素化ジルコニウムの粉末が水性バインダーを介して固着されていることを特 徴とする銀ろう付材。